

Inhalt

Vorwort	5
Hinweise zu Aufbau und Gebrauch	6
1 Unterweisungs-/Schulungsbestimmungen	10
1.1 Unterweisungsbestimmungen nach Gefahrstoffverordnung	10
1.2 Unterweisungsbestimmungen nach Betriebssicherheitsverordnung	11
1.3 Schulungen zur Erlangung eines Sach- oder Fachkundenachweises	12
2 Eigenschaften von Gefahrstoffen	13
2.1 Physikalische Gefahren-eigenschaften – Grundlagen	15
2.1.1 Aggregatzustände von Stoffen	15
2.1.2 Dampfdruck	16
2.1.3 Spezifisches Gewicht – Dichte	16
2.1.4 Verhalten von Gasen	17
2.1.5 Verhalten von brennbaren Flüssigkeiten	18
2.1.6 Verhalten von selbstentzündlichen Stoffen	19
2.1.7 Verbrennung – Oxidation	20
2.1.8 Dichte – Gewicht von Dämpfen und Gasen	21
2.2 Gefahren für den Menschen	22
2.2.1 Verhalten von giftigen Stoffen	22
2.2.2 Verhalten von ätzenden/reizenden Stoffen	23
2.3 Gefahren für die Umwelt	23
2.4 Verhaltensregeln beim Umgang mit Gefahrstoffen	24
2.5 Explosionsschutz	25
2.5.1 Explosionsbereich	25
2.5.2 Zündgefahren/Zündquellen	26
2.5.3 Arbeitsschutz für explosionsgefährdete Bereiche	27
3 Kennzeichnung von Gefahrstoffen nach CLP-Verordnung	31
3.1 Kennzeichnungssystem der CLP-Verordnung	31
3.1.1 Physikalische Gefahren und Kategorien	32
3.1.2 Gesundheitsgefahren und Kategorien	36
3.1.3 Umweltgefahren und Kategorien	39
3.2 Kennzeichnungs- und Verpackungsbestimmungen	40
3.2.1 Kennzeichnungsetikett	40

3.2.2	Allgemeine Bestimmungen zur Kennzeichnung	41
3.2.3	Kennzeichnungsbestimmungen bei Stoffen, die Gefahrgut und Gefahrstoff sind ..	41
3.2.4	Kennzeichnungsbestimmungen bei Stoffen, die nur Gefahrstoff sind	46
3.2.5	Umverpackungen zur Lagerung	47
3.2.6	Verpackungsbestimmungen	47
3.2.7	Kennzeichnung von Asbest	48
3.3	Kennzeichnung von Gasgefäßen (Flaschen) und Rohrleitungen	49
4	Schutzbestimmungen für das Arbeiten mit Gefahrstoffen nach Arbeitsschutzgesetz und Gefahrstoffverordnung	51
4.1	Allgemeine Arbeitsschutzbestimmungen	51
4.2	Arbeitsschutzbestimmungen nach der Gefahrstoffverordnung	52
4.2.1	Allgemeine Schutzmaßnahmen nach § 8 GefStoffV	52
4.2.2	Zusätzliche Schutzmaßnahmen nach § 9 GefStoffV	53
4.2.3	Zusätzliche Schutzmaßnahmen bei Tätigkeiten mit krebserzeugenden, erbgut-verändernden und fruchtbarkeitsgefährdenden Gefahrstoffen	53
4.2.4	Brand- und Explosionsschutzmaßnahmen (§ 11 und Anhang I Nr. 1 GefStoffV) ..	54
4.2.5	Besondere Schutzmaßnahmen (Anhang I GefStoffV)	54
4.2.6	Arbeitsmedizinische Vorsorge	55
5	Lagerung	56
5.1	Allgemeine Bestimmungen zur Lagerung	56
5.1.1	Verbote des Lagerns	58
5.1.2	Allgemeine Regelungen nach TRGS 510	59
5.1.2.1	Regelungen für die Lagerbehälter	59
5.1.2.2	Kennzeichnung des Lagergutes und des Lagerraums	59
5.1.2.3	Lagerung in Lagern	60
5.1.2.4	Lagerorganisation	60
5.1.2.5	Sicherung des Lagergutes	61
5.1.2.6	Hygienische Schutzmaßnahmen	61
5.1.2.7	Persönliche Schutzausrüstung	62
5.1.2.8	Erste-Hilfe-Maßnahmen	62
5.1.2.9	Maßnahmen zur Alarmierung	62
5.1.3	Maßnahmen zum Brandschutz	63
5.2	Ergänzende Lagerbestimmungen für spezielle Gefahrstoffe	64
5.2.1	Lagerung entzündbarer Flüssigkeiten	65
5.2.1.1	Lagerung in Sicherheitsschränken	67
5.2.1.2	Lagerung im Freien	68
5.2.1.3	Lagerung außerhalb von Lagern	69

5.2.2	Lagerung giftiger Stoffe	69
5.2.3	Lagerung von brandfördernd (oxidierend) wirkenden Stoffen	70
5.2.4	Lagerung von Gasen unter Druck	71
5.2.5	Lagerung von Aerosolpackungen und Druckgaskartuschen	72
5.3	Zusammenlagerungsverbote	73
Anhang 1	Beispiel eines Sicherheitsdatenblattes	77
Anhang 2	Muster einer Betriebsanweisung	84
Anhang 3	Vorschriftenübersicht	85
Anhang 4	Begriffsbestimmungen und Begriffserklärungen	87
Anhang 5	Kontrollfragen	99